

第七单元 功率放大器电路

3721-3755. 功率放大器系列1-35

1. 啸叫声1-5

合上开关。用手指摸触摸板，喇叭发出刺耳的反馈啸叫声。

(1) 水控啸叫声: 在12上有水滴即可。

(2) 磁控啸叫声: 将12换成13即可。

(3) 键控啸叫声: 将12换成14即可。

(4) 光控啸叫声: 将12换成16即可。

2. 功率放大振荡器1-5

将AB间的导线3换成30。喇叭发出振荡声。按照啸叫声1-5的拼法操作。

3. 声光节拍器1-25

将40、41、42、43、44分别并联在11之上(正极朝上)。喇叭发出不同的节拍声，容量大的电容器发出节拍声的时间较长，这是电容器充电的影响。按照啸叫声1-5的拼法操作。

电键音乐声停止。

(2) 磁控功率放大的音乐声: 将14换成13，用磁铁吸合干簧管。

(3) 光控功率放大的音乐声: 将13换成16，用手遮挡光敏电阻的光线。

(4) 水控功率放大的音乐声: 将16换成12，只要有水滴在触摸板上。

(5) 声控延时功率放大的音乐声①: 将11接在AB两端。拍手或大声讲话，音乐声响一遍自停。

(6) 声控延时功率放大的音乐声②: 将11接在BC两端。操作同上。

(7) 声控延时功率放大的音乐声③: 将28接在AB两端(正极朝上)。操作同上。

(8) 声控延时功率放大的音乐声④: 将28接在BC两端(正极朝上)，并将32接在AB两端。同上。

(9) 电动延时功率放大的音乐声①: 将24接在AB两端。拧动电动机的小轴，音乐声响一遍自停。

(10) 电动延时功率放大的音乐声②: 将24接在BC两端。操作同上。

(11) 手控延时功率放大的音乐声①: 将14接在AB两端。按下电键后松开，音乐声响一遍自停。

(12) 手控延时功率放大的音乐声②: 将30接在AB两端，并将14接在DE两端。操作同上。

(13) 手控延时功率放大的音乐声③: 将30接在AB两端，并将14接在BC两端。操作同上。

(14) 磁控延时功率放大的音乐声①: 将13接在AB两端。用磁铁吸合干簧管，音乐声响一遍自停。

(15) 磁控延时功率放大的音乐声②: 将30接在AB两端，并将13接在DE两端。操作同上。

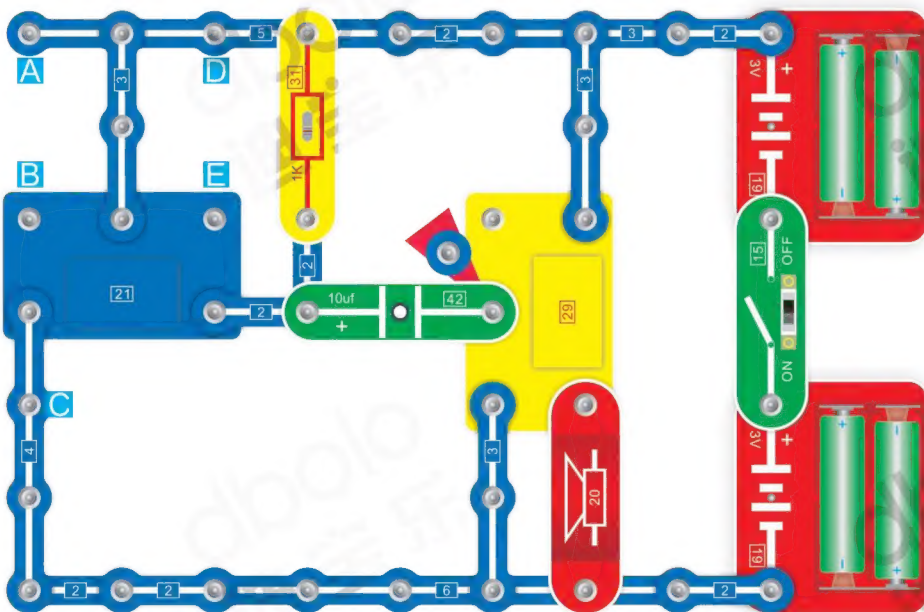
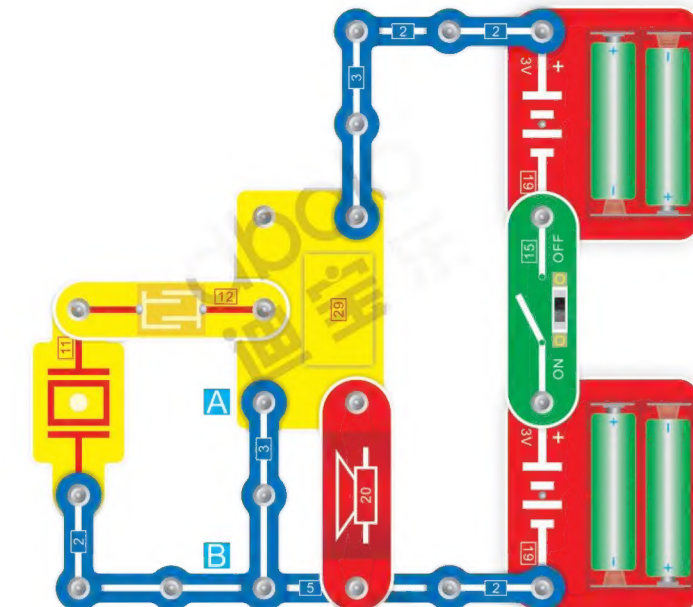
(16) 磁控延时功率放大的音乐声③: 将30接在AB两端，并将13接在BC两端。操作同上。

2. 功率放大的蜂鸣音乐声1-16

将20换成11，再将74并联在11之上。按照功率放大的音乐声1-16的拼法操作。

3. 功率放大的声光蜂鸣音乐声1-32

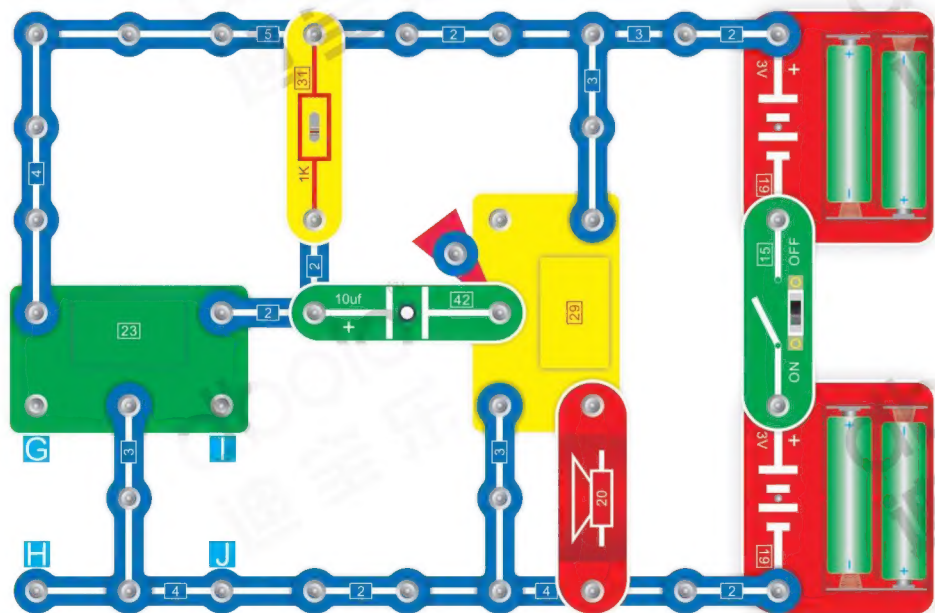
将74分别换成17、26(正极朝上)。按照功率放大的音乐声1-16的拼法操作。



3756-3819. 功率放大的音乐声系列1-64

1. 功率放大的音乐声1-16: 合上开关。喇叭奏出放大的音乐声。等音乐声停止后。

(1) 键控功率放大的音乐声: 将14接在DE两端。按下电键音乐声响起。松开



1.功率放大的报警声1-15

(1) 关控功率放大的报警声1-5:

- ①警车声: 合上开关, 喇叭发出放大了警车声。
- ②消防声: 将KL连起来, 喇叭发出放大了消防声。
- ③机枪声: 将KM连起来, 喇叭发出放大了机枪声。
- ④救护声: 将LN连起来, 喇叭发出放大了救护声。
- ⑤佛笑声: 将LM连起来, 喇叭发出放大了佛笑声。

(2)磁控功率放大的报警声1-5: 将15换成13, 用磁铁吸合干簧管。操作同上。

(3)键控功率放大的报警声1-5: 将15换成14, 用手按动按键。操作同上。

2.功率放大的蜂鸣报警声1-15

将20换成11，再将74并联在11之上。按照功率放大的报警声1-15的拼法操作。

3.功率放大的声光蜂鸣报警声1-30

将74分别换成17、26(正极朝上)。按照功率放大的报警声1-15的拼法操作。

1.功率放大的太空大战声1-9

喇叭发出放大了太空大战声音。

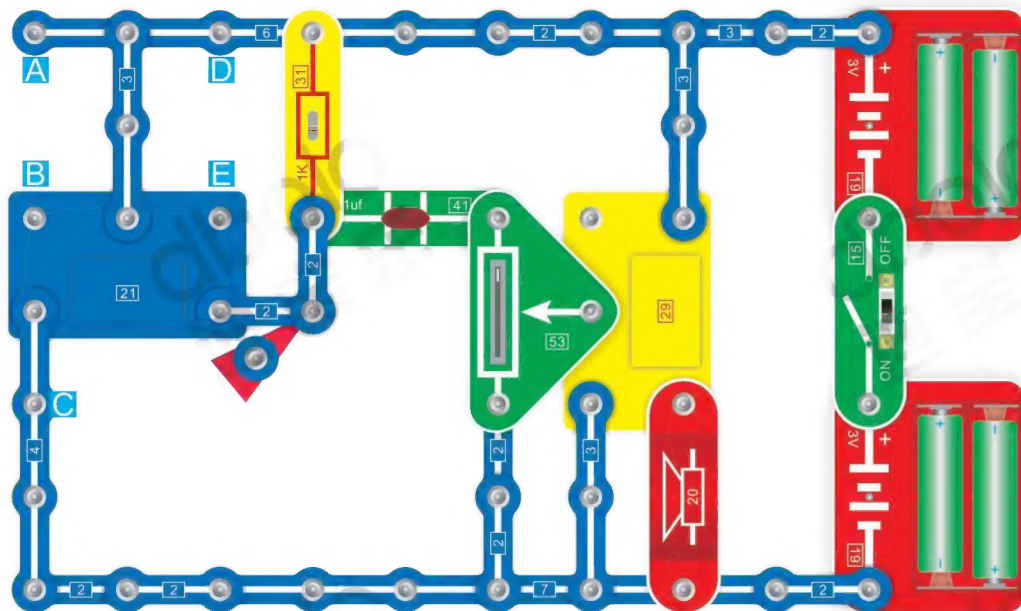
- (1)触摸功率放大的太空大战声: 将12接在GH两端, 用手反复碰触触摸板。
- (2)水控功率放大的太空大战声: 将12接在JI两端, 只要有水滴在触摸板上。
- (3)光控功率放大的太空大战声: 将16接在JI两端, 用手遮挡光敏电阻的光线。
- (4)磁控功率放大的太空大战声①: 将13接在GH两端, 用磁铁吸合干簧管。
- (5)磁控功率放大的太空大战声②: 将13接在JI两端, 用磁铁吸合干簧管。
- (6)键控功率放大的太空大战声①: 将14接在GH两端, 用手反复按动按键。
- (7)键控功率放大的太空大战声②: 将14接在JI两端, 用手反复按动按键。
- (8)关控功率放大的太空大战声②: 将15接在GH两端, 用手反复拨动开关。
- (9)关控功率放大的太空大战声②: 将15接在JI两端, 用手反复拨动开关。

2.功率放大的蜂鸣太空大战声1-9

将20换成11，再将74并联在11之上。按照功率放大的太空大战声1-9的拼法操作。

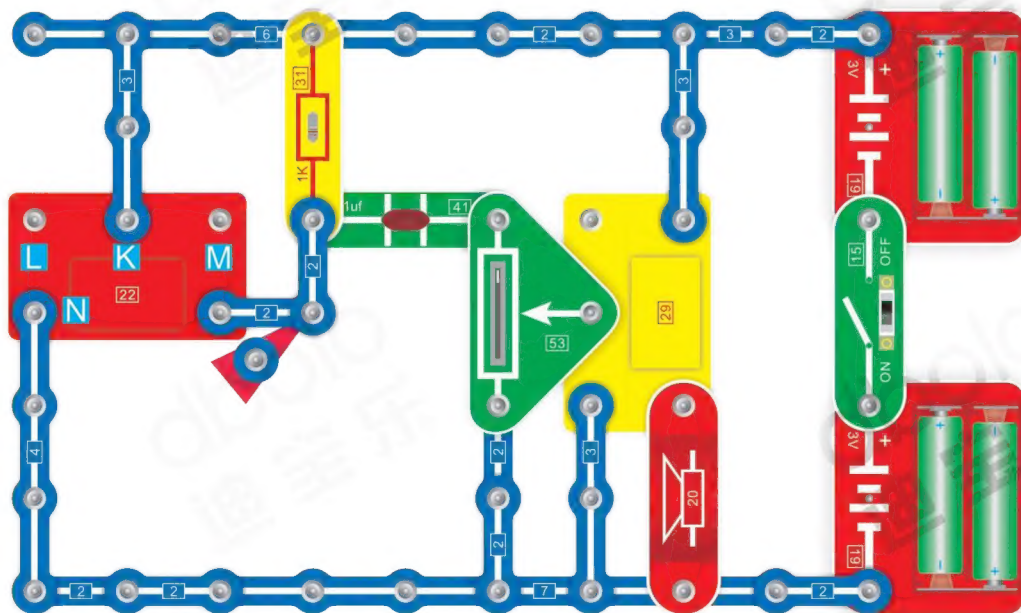
3.功率放大的声光蜂鸣太空大战声1-18

将74分别换成17、26(正极朝上)。按照功率放大的太空大战声1-9的拼法操作。



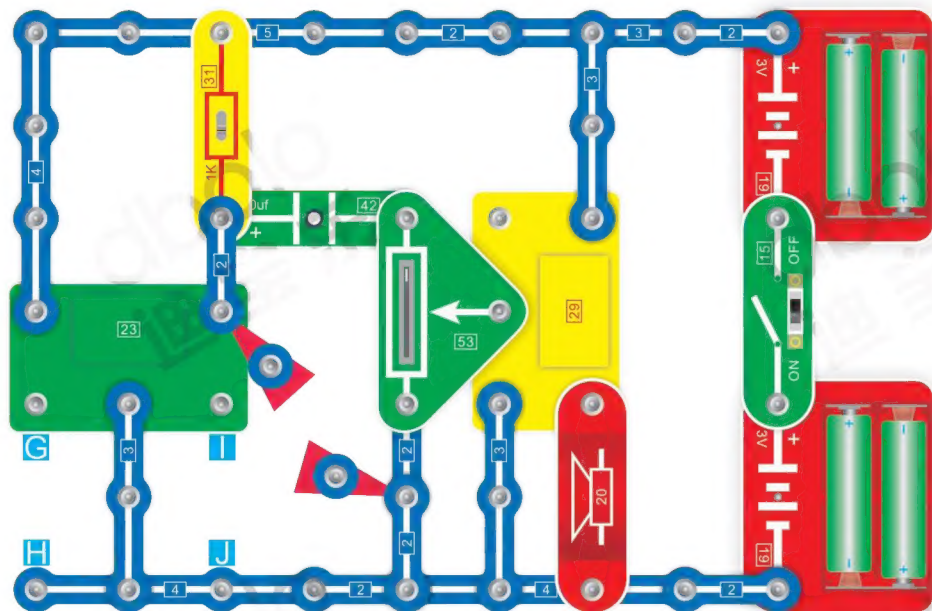
3916-3979. 音量可调功率放大的音乐声系列1-64

合上开关。喇叭发出音乐声。细心调节可变电阻在一定范围内可以调节警车声的大小。按照**功率放大的音乐声系列1-64**的拼法操作。



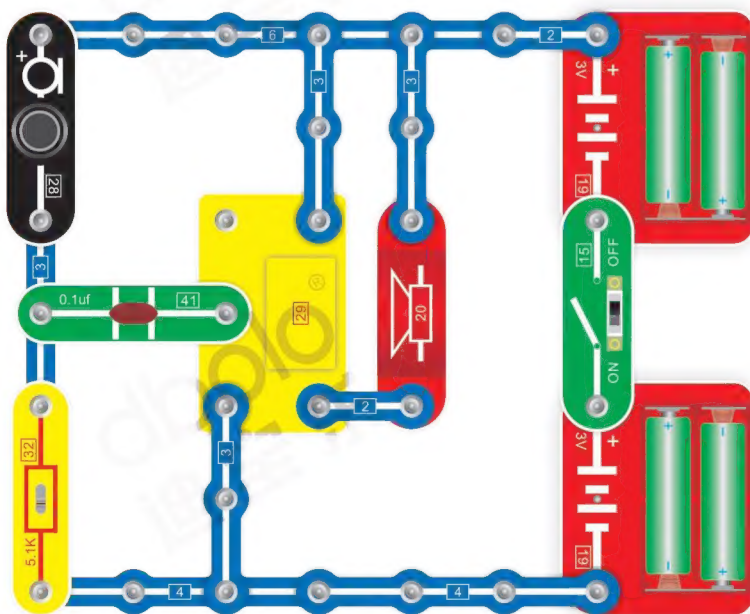
3980-4039. 音量可调功率放大的报警声系列1-60

合上开关。喇叭发出报警声。细心调节可变电阻在一定范围内可以调节警车声的大小。按照**功率放大的报警声1-60**的拼法操作。



4040-4075. 音量可调功率放大的太空大战声系列1-36

合上开关。喇叭发出太空大战声。细心调节可变电阻在一定范围内可以调节警车声的大小。按照**功率放大的太空大战声系列1-36**的拼法操作。

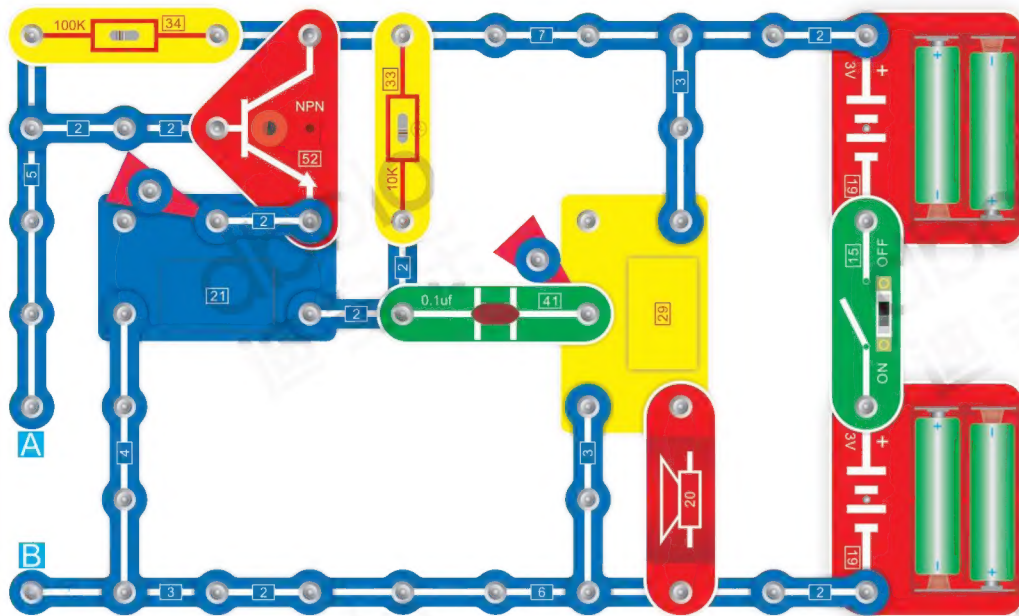


4076. 简易扩音机

合上开关，对着话筒吹气或大声讲话，喇叭发出放大的声音(由于话筒距离喇叭太近容易产生啸叫声，必须用软导线将喇叭接到距离话筒较远的地方，扩音器才能正常工作)。

4077. 音量指示灯

将20换成17。合上开关，对着话筒讲话，或将话筒靠近收音机。收录机，电视机等音响设备的喇叭，发光二极管的亮度会随音量大小变化。



4078-4098. NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21

用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。

1.NPN管断线防盗功率放大的音乐声1-7

将细导线的两端接在AB两端。

(1)NPN管断线防盗功率放大的音乐声:只要小偷碰断细导线，喇叭发出音乐声报警。

(2)NPN管断线防盗功率放大的蜂鸣音乐声:先将20换成11，再将74并联在11之上。蜂鸣片发出音乐声报警。

(3)NPN管断线防盗功率放大的电动蜂鸣音乐声:将74换成24。操作同上。

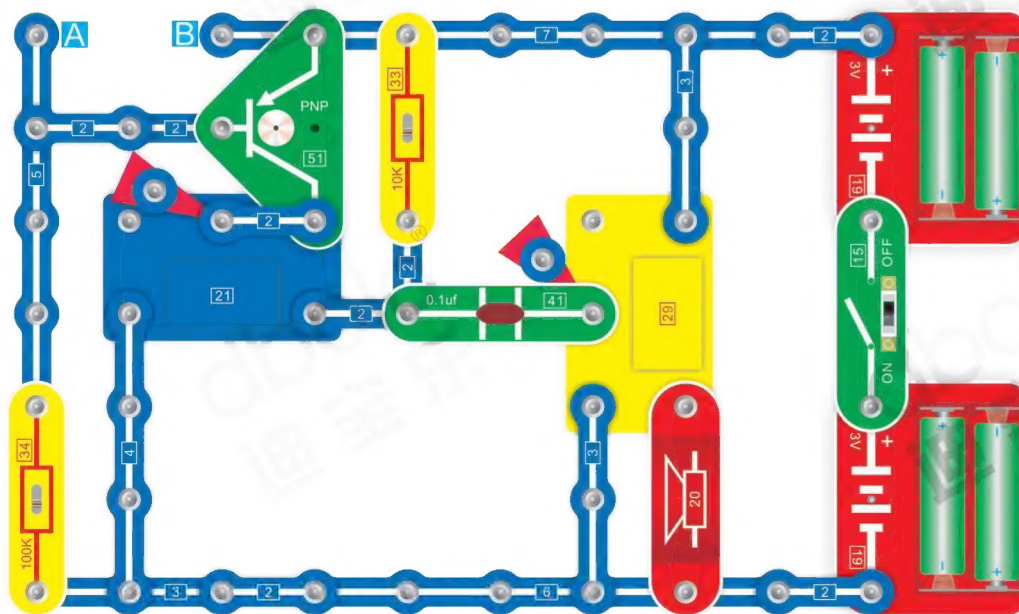
(4)NPN管断线防盗功率放大的声光蜂鸣声音乐1-4:将74分别换成17、18、26、27(正极朝上)。操作同上。

2.光控NPN管断线防盗功率放大的音乐声1-7

将34换成16。晚上关灯后放在黑暗处，若小偷入室盗窃，只要有光线，喇叭发出音乐声报警。按照NPN管断线防盗功率放大的音乐声1-7的拼法操作。

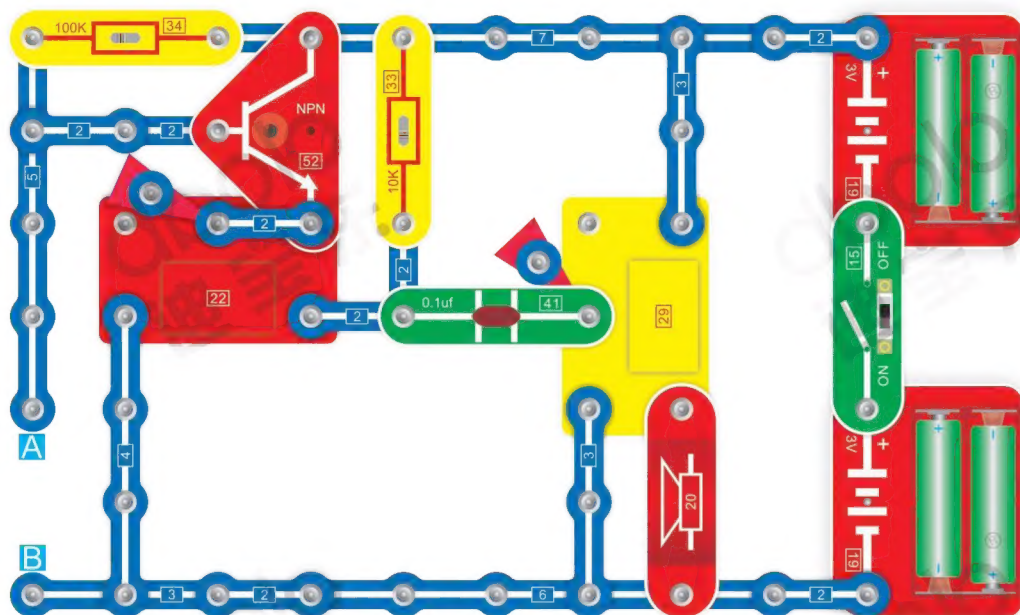
3.磁控NPN管断线防盗功率放大的音乐声1-7

将干簧管安装在门框上，磁铁安装在门页上，然后将干簧管用软导线引出接在AB两端，平时门关上，干簧管吸合，喇叭无声音，只要小偷将门打开，喇叭立即响起音乐声报警。按照NPN管断线防盗功率放大的音乐声1-7的拼法操作。



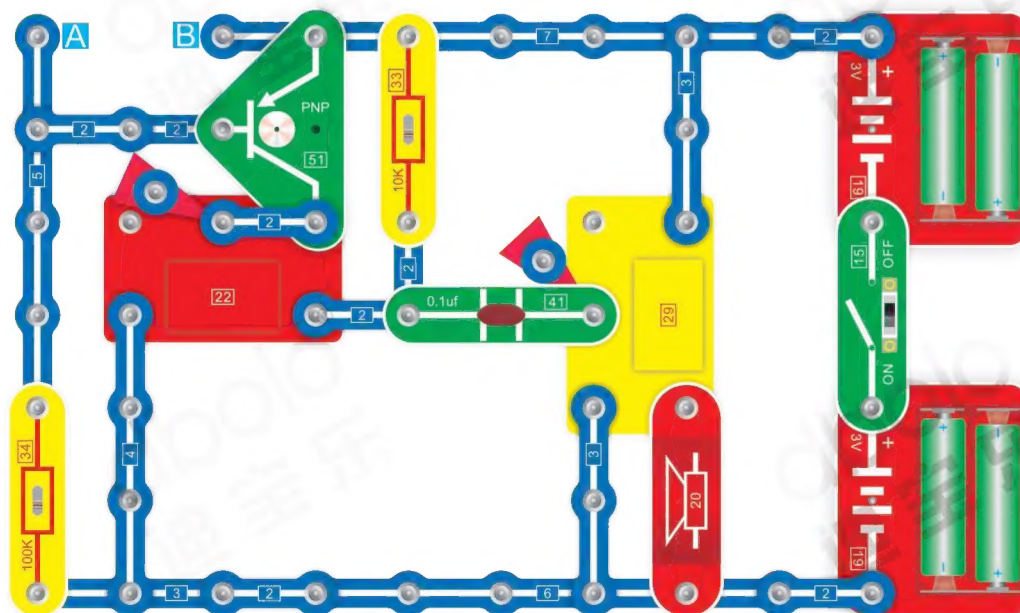
4099-4119. PNP管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21

用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。将细导线的两端接在AB两端。只要小偷碰断细导线，喇叭发出音乐声报警。按照NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21的拼法操作。



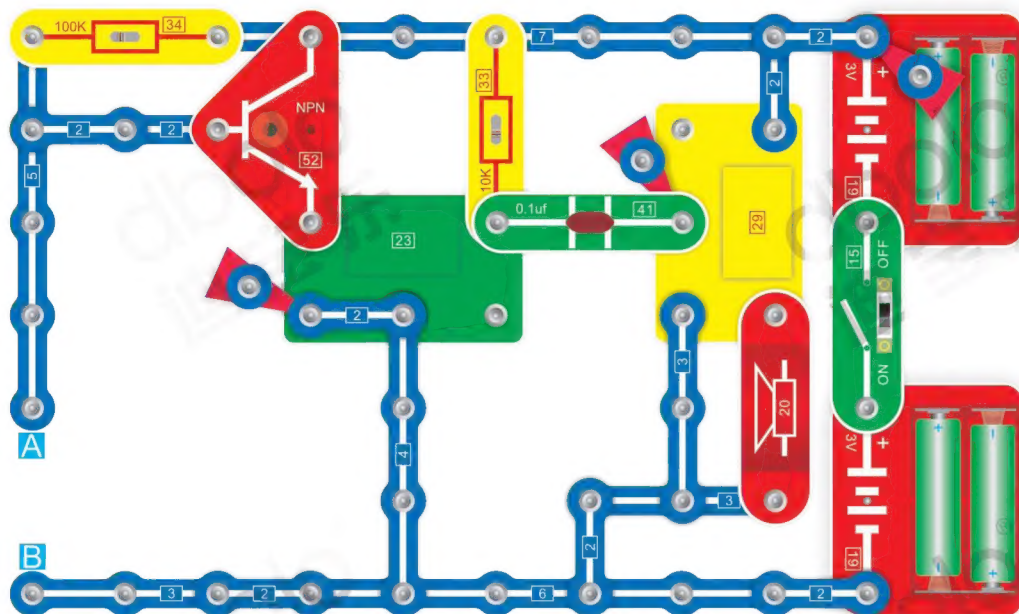
4120-4140. NPN管断线防盗功率放大的报警声系列1-21

用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。将细导线的两端接在AB两端。只要小偷碰断细导线，喇叭发出报警声。按照**NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21**的拼法操作。

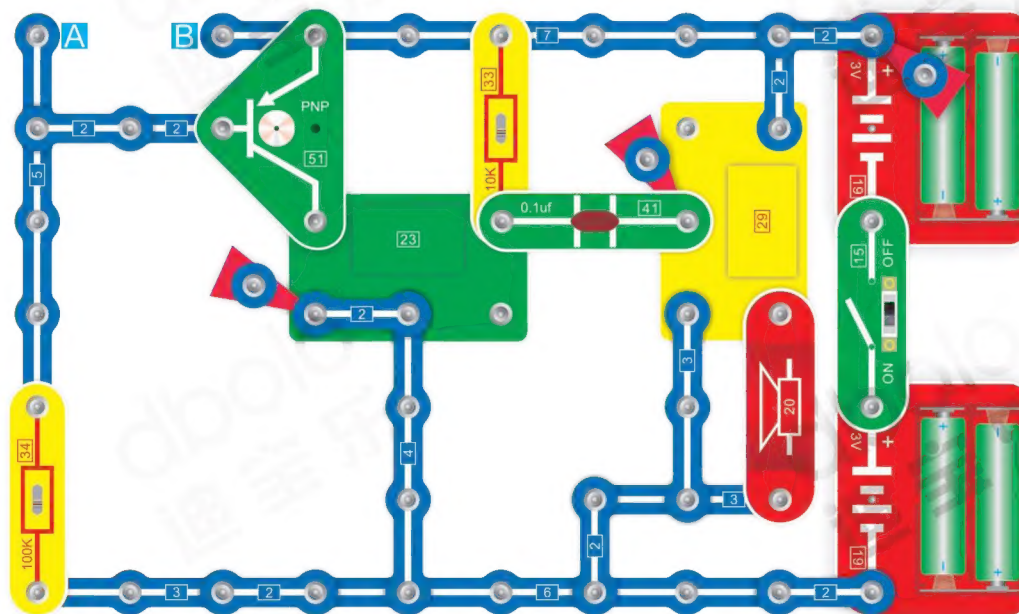


4141-4161. PNP管断线防盗功率放大的报警声系列1-21

用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。将细导线的两端接在AB两端。只要小偷碰断细导线，喇叭发出报警声。按照**NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21**的拼法操作。



4162-4182. NPN管断线防盗功率放大的太空大战声系列1-21
用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。将细导线的两端接在AB两端。只要小偷碰断细导线，喇叭发出太空大战声报警。按照**NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21**的拼法操作。



4183-4203. PNP管断线防盗功率放大的太空大战声系列1-21
用一根较长的细导线穿过需要防盗的自行车、摩托车、汽车、门、窗等，即可防盗。将细导线的两端接在AB两端。只要小偷碰断细导线，喇叭发出太空大战声报警。按照**NPN管断线防盗功率放大的音乐声系列1-21**的拼法操作。